

Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc. English Fulltext

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000030073 A  
 (43)Date of publication of application: 05.06.2000

(21)Application number: 1019990041784

(71)Applicant: INDI INC.

(22)Date of filing: 29.09.1999

(72)Inventor: KIM, CHANG GON

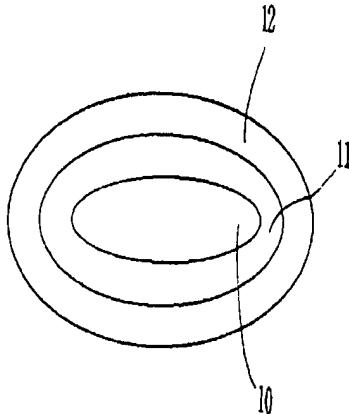
(30)Priority: ..

(51)Int. CI G11B 7/007

## (54) INTERACTIVE COMPACT DISK

(57) Abstract:

PURPOSE: An interactive compact disk is provided to reproduce and use an audio/video data, a program to be reproduced and used in a computer and a related data by storing the audio/video data to be reproduced in a CD/CVD player and connecting internet to update the program to be reproduced and used in the computer and the related data. CONSTITUTION: A first track(10) of a disk stores an audio/video data to be reproduced in a CD /CVD player. A second track(11) stores an internet automatic connecting program. A third track(12) stores an active browser. The active browser performs a browsing of a web server on an internet for servicing a specific contents to be reproduced and used in a computer, provides a user interface according to a contents of the internet service to be performed. The active browser is interlocked with the web server for servicing the specific contents and receives a necessary program and a necessary data according to a characteristic and a content of the contents to update the received necessary program and the received necessary data.



(19) 대한민국특허청(KR)  
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
 G11B 7/007(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0030073  
 (43) 공개일자 2000년06월05일

(21) 출원번호 10-1999-0041784  
 (22) 출원일자 1999년09월29일

(71) 출원인 주식회사 인디시스템 김창곤  
 서울특별시 동작구 신대방동 395-68 대신 생명빌딩 21층  
 (72) 발명자 김창곤  
 경기도부천시원미구역곡2동2동삼신아파트7-104  
 (74) 대리인 김원준  
 심사청구 : 있음

(54) 대화형 컴팩트 디스크

**요약**

본 발명은 대화형 컴팩트 디스크에 관한 것이다.

본 발명은 CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터와, 인터넷 자동 접속 프로그램, 및 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 특정한 콘텐츠를 서비스하는 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하고, 웹 브라우징한 인터넷 서비스의 콘텐츠에 따라서 유저 인터페이스를 제공하며, 상기 특정한 콘텐츠를 서비스하는 웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트하는 액티브 브라우저를 저장하는 것을 특징으로 하며,

이에 따라서, 하나의 CD로 오디오/비디오 데이터와 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 관련 데이터를 재생/활용할 수 있다.

**대표도**

도1

**색인어**

CD, 컴팩트 디스크, 대화형 컴팩트 디스크

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크의 구성도이다.

도 2는 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크의 동작 상태를 도시한 플로차트이다.

**<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>**

10: 제1 트랙 11: 제2 트랙

12: 제3 트랙

**발명의 상세한 설명**

## 발명의 목적

### 발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 컴팩트 디스크에 관한 것이며, 보다 상세히는 대화형 컴팩트 디스크에 관한 것이다.

일반적으로, 기존의 CD는 CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터(예컨대, 음악 데이터, 음성 데이터, 영상 데이터)가 저장되어 있는 오디오/비디오용 CD와, 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 관련 데이터(예컨대, 게임 프로그램, 그래픽 프로그램, CAD 프로그램)가 저장되어 있는 컴퓨터용 CD로 구분된다.

그러나, 상기와 같이 오디오/비디오용과 컴퓨터용으로 구분되어 있는 종래의 CD는, 하나의 CD로 오디오/비디오 데이터와 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 관련 데이터를 재생/활용하고자 하는 유저의 요구를 만족시키지 못하는 단점이 있으며, 특히 상기 오디오/비디오용 CD와 컴퓨터용 CD는 유저가 구입한 후에는 그 내용을 업데이트하는 것이 불가능하다는 문제점이 있다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상술한 종래의 문제점을 극복하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터를 저장하고, 인터넷에 접속하여 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트할 수 있는 대화형 컴팩트 디스크를 제공하는데 있다.

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 대화형 컴팩트 디스크는 CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터와, 인터넷 자동 접속 프로그램, 및 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 특정한 콘텐츠를 서비스하는 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하고, 웹 브라우징한 인터넷 서비스의 콘텐츠에 따라서 유저 인터페이스를 제공하며, 상기 특정한 콘텐츠를 서비스하는 웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트하는 액티브 브라우저를 저장하는 것을 특징으로 한다.

이에 따라서, 본 발명의 대화형 컴팩트 디스크는 오디오/비디오 데이터와 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 관련 데이터를 재생/활용할 수 있도록 되어 있다.

## 발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크의 제1 트랙(10)에는 CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터가 저장된다.

제2 트랙(11)에는 인터넷 자동 접속 프로그램이 저장된다.

제3 트랙(12)에는 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 특정한 콘텐츠를 서비스하는 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하고, 웹 브라우징한 인터넷 서비스의 콘텐츠에 따라서 유저 인터페이스를 제공하며, 상기 특정한 콘텐츠를 서비스하는 웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트하는 액티브 브라우저가 저장된다.

상기 제3 트랙(12)에 저장되는 액티브 브라우저는 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하는 인터넷 익스플로러 엔진 모듈과 웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트하는 액티브 브라우저 프로그램 모듈로 구성된다.

상기와 같은 구성에 의해서 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크는 도 2에 도시된 바와 같이 작동한다.

먼저, 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크(이하, 대화형 CD라 한다)가 기존의 CD/VCD 플레이어에서 재생되면 (S10), 상기 대화형 CD의 제1 트랙(10)에 저장되어 있는 오디오/비디오 데이터가 재생된다(S11).

다음으로, 상기 대화형 CD가 컴퓨터에서 재생/활용되면(S10), 상기 컴퓨터는 오토 런 프로그램을 실행함과 동시에

에(S12), 상기 대화형 CD의 인스를 프로그램 설치 여부를 판별한다(S13).

만약, 상기 대화형 CD가 처음으로 컴퓨터에서 재생/활용될 경우, 상기 컴퓨터의 인스를 프로그램이 실행된다(S14). 그러나, 이미 상기 대화형 CD가 컴퓨터에서 재생/활용된 적이 있을 경우 상기 컴퓨터는 대화형 CD의 제3 트랙(12)에 저장되어 있는 액티브 브라우저를 실행한다(S15).

상기 액티브 브라우저가 실행될 때, 먼저 상기 컴퓨터는 대화형 CD의 제2 트랙(11)에 저장되어 있는 인터넷 자동 접속 프로그램을 실행할 것인가를 유저에게 문의한다(S16).

이때, 만약 유저가 상기 인터넷 자동 접속 프로그램을 실행하지 않으면, 상기 컴퓨터는 CD/VCD 플레이어 프로그램을 별도로 실행하고(S17), 이에 따라서 상기 대화형 CD의 제1 트랙(10)에 저장되어 있는 오디오/비디오 데이터가 컴퓨터에서 재생된다(S18).

한편, 유저가 상기 인터넷 자동 접속 프로그램을 실행하면, 상기 컴퓨터는 모뎀과 전화 접속 어댑터와 인터넷 통신 프로토콜인 TCP/IP를 점검하여 구성한 후, 특정한 인터넷 서비스 업체에 자동 연결된다.

상기와 같이 컴퓨터가 대화형 CD의 제2 트랙(11)에 저장되어 있는 인터넷 자동 접속 프로그램을 실행하여 인터넷 서비스 업체에 접속되면, 상기 컴퓨터는 계속해서 상기 대화형 CD의 제3 트랙(12)에 저장되어 있는 액티브 브라우저 중 인터넷 익스플로러 엔진 모듈을 구동시켜 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징한다(S19).

이때, 상기 컴퓨터는 유저에게 편의를 제공하기 위하여, 상기 대화형 CD의 제3 트랙(12)에 저장되어 있는 액티브 브라우저 중 액티브 브라우저 프로그램 모듈을 구동시켜 웹 브라우징한 인터넷 서비스의 콘텐츠에 따라서 최적의 유저 인터페이스를 제공한다.

또한, 상기 컴퓨터는 상기 대화형 CD의 제3 트랙(12)에 저장되어 있는 액티브 브라우저 중 액티브 브라우저 프로그램 모듈을 구동시켜, 유저가 선택한 특정한 콘텐츠를 서비스하는 웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 컴퓨터에 업데이트한다(S20).

상기와 같이 작동하는 대화형 CD는 연애인 음반, 온라인 게임을 지원하는 컴퓨터 게임, 교육용 소프트웨어, 의료용 소프트웨어, 온라인 잡지, 기타 CD 매체 및 고객 관리가 필요한 자작률 등에 적용할 수 있다.

예컨대, 유저가 국내의 유명한 연애인 중에서 "가수 유승준"의 대화형 CD를 구입한 후, 기존의 CD/VCD 플레이어에서 재생시키면, 상기 대화형 CD의 제1 트랙(10)에 저장되어 있는 오디오/비디오 데이터가 재생된다.

반면에, 유저가 상기 대화형 CD를 컴퓨터에서 재생/활용시킬 때, 상기 대화형 CD의 제2 트랙(11)에 저장되어 있는 인터넷 자동 접속 프로그램을 실행하지 않으면, 상기 컴퓨터는 CD/VCD 플레이어 프로그램을 실행하여 상기 대화형 CD의 제1 트랙(10)에 저장되어 있는 "가수 유승준"의 음악과 영상 비디오 데이터를 재생한다.

또한, 유저가 상기 대화형 CD를 컴퓨터에서 재생/활용시킬 때, 상기 인터넷 자동 접속 프로그램을 실행하면, 상기 컴퓨터는 특정한 인터넷 서비스 업체에 자동 연결된 후, 상기 대화형 CD의 제3 트랙(12)에 저장되어 있는 액티브 브라우저 중 인터넷 익스플로러 엔진 모듈을 구동시켜 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하여, "가수 유승준"의 홈페이지를 검색한다.

이때, 상기 컴퓨터는 상기 대화형 CD의 제3 트랙(12)에 저장되어 있는 액티브 브라우저 중 액티브 브라우저 프로그램 모듈을 구동시켜 유저에게 최적의 유저 인터페이스를 제공하며, 유저가 선택한 "가수 유승준" 홈페이지를 서비스하는 웹 서버와 연동하여 유저가 필요로 하는 데이터(예컨대, "가수 유승준"의 신곡, 최근에 발표된 콘서트 일정, 새롭게 변경된 팬 클럽 정보)를 받아 컴퓨터에 업데이트한다.

## 발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크는 CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터를 저장하고, 인터넷에 접속하여 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트할 수 있도록 되어 있기 때문에, 하나의 CD로 오디오/비디오 데이터와 컴퓨터에서 재생/활용 가능한 프로그램 및 관련 데이터를 재생/활용할 수 있을 뿐만 아니라, 인터넷 상에서의 대화를 통해 유저와 인터넷 서비스 공급자간의 정보 공유가 가능한 효과가 있다.

이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 대화형 컴팩트 디스크를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구의 범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능할 것이다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항1

CD/VCD 플레이어에서 재생 가능한 오디오/비디오 데이터와,

인터넷 자동 접속 프로그램, 및

컴퓨터에서 재생/활용 가능한 특정한 콘텐츠를 서비스하는 인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하고, 웹 브라우징한 인터넷 서비스의 콘텐츠에 따라서 유저 인터페이스를 제공하며, 상기 특정한 콘텐츠를 서비스하는 웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트하는 액티브 브라우저를 저장하는 것을 특징으로 하는 대화형 컴팩트 디스크.

#### 청구항2

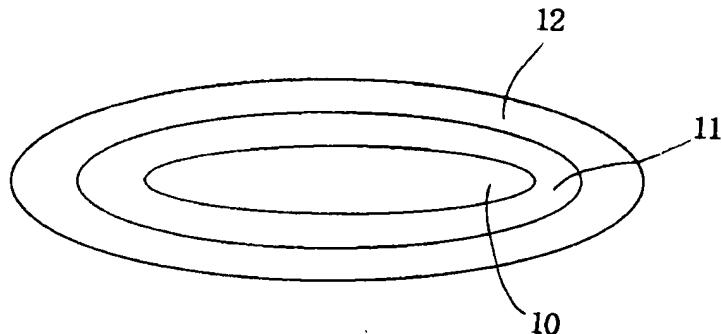
제 1 항에 있어서, 상기 액티브 브라우저는

인터넷 상의 웹 서버를 브라우징하는 인터넷 익스플로러 엔진 모듈, 및

웹 서버와 연동하여 콘텐츠의 특성 및 내용에 따라서 필요한 프로그램 및 데이터를 받아 업데이트하는 액티브 브라우저 프로그램 모듈로 구성되는 것을 특징으로 하는 대화형 컴팩트 디스크.

#### 도면

##### 도면1



##### 도면2

